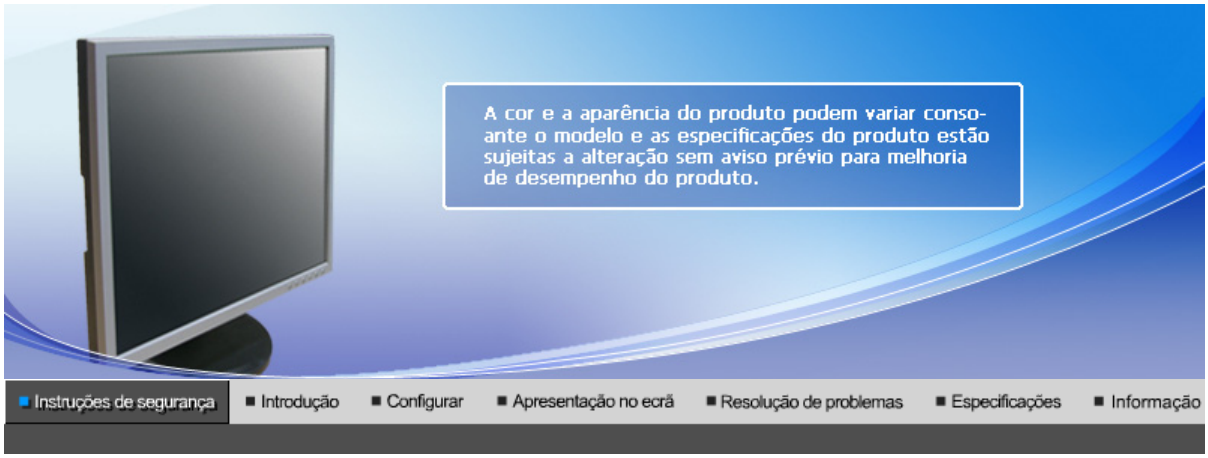
SyncMaster 940UX

Instalação do controlador

- Windows
- USB Monitor

Instalação do programa

- Natural Color


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.
Instruções de segurança
Introdução
Configurar
Apresentação no ecrã
Resolução de problemas
Especificações
Informação

Notacional

Leia as seguintes instruções de segurança, uma vez que foram concebidas para evitar danos em bens e lesões em utilizadores.

Aviso / Atenção

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Convenções de Notação

Proibido

É importante ler e compreender

Não desmonte

Desligue a ficha da tomada

Não toque

Ligação de terra para evitar choque eléctrico

Alimentação

Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPM. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

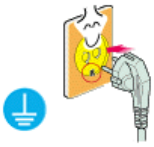
Atalho para a instrução anti-pós imagem

Não utilize uma ficha danificada ou solta.

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

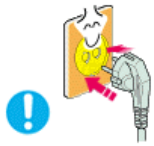
Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.

- Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento. (Só equipamento de classe 1.)

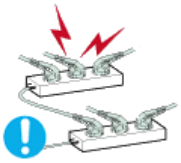


Introduza bem a ficha para que não se desligue.

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.

Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.

- Pode provocar um incêndio.

Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.

- Pode ocorrer um pico de tensão e danificar o monitor.

Não utilize o cabo de alimentação se o respectivo conector ou a ficha estiver sujo de pó.

- Se o conector ou a ficha do cabo de alimentação estiver sujo de pó, limpe-o com um pano seco.
- Se utilizar o cabo de alimentação com a ficha ou conector sujo de pó, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Deve puxar a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Instalação

Contacte o centro autorizado de assistência técnica quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia como em aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, pode provocar sérios danos no monitor.

Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.

- Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.

Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.

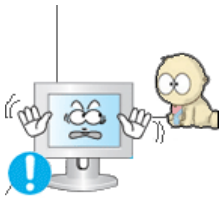
- Pode causar danos materiais ou corporais.

Instale a base do monitor numa estante ou prateleira de maneira a que a respectiva extremidade não fique avançada relativamente à estante ou à prateleira.

- Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.

Não coloque o produto numa superfície instável ou de pequenas dimensões.

- Coloque o produto numa superfície uniforme e estável; se não o fizer, o produto pode cair e ferir alguém de passagem, especialmente crianças.



Não deixe o produto no chão.

- Alguém, especialmente uma criança, pode tropeçar nele.

PARA EVITAR O ALASTRAR DE UM INCÊNDIO, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTRO TIPO DE CHAMA LONGE DESTE PRODUTO

- Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.

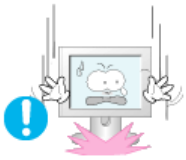
Afaste o cabo de alimentação de qualquer aparelho de aquecimento.

- Se o revestimento do cabo de alimentação derreter, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Não instale o produto em locais com condições de ventilação inadequadas

como, por exemplo, uma estante, um armário, etc.

- Qualquer aumento de temperatura no interior do produto pode provocar um incêndio.



Pouse o monitor com cuidado.

- Pode estar danificado ou partido.

Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.

A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.

- Uma ventilação inadequada pode provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.

Mantenha os materiais de protecção de plástico da embalagem fora do alcance de crianças.

- Os materiais de protecção de plástico da embalagem podem causar asfixia se forem engolidos por crianças.

Limpeza

Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.

Não pulverize o detergente directamente no monitor.

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.

- **Utilize o detergente recomendado com um pano macio.**

- **Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.**
  - Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.

- **Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.**
  - Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

- **Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto.**
  - Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticida, ambientador, lubrificante ou detergente.

- **Contacte um Centro de Assistência ou Centro de Clientes para fins de limpeza interior uma vez por ano.**
  - Mantenha o interior do produto limpo. A poeira acumulada no interior durante um longo período de tempo pode provocar mau funcionamento ou um incêndio.

Outros

- **Não retire a tampa frontal (ou posterior).**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
  - As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

- **Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

- **Afaste o produto de locais expostos a óleo, fumo ou humidade; não instale o produto no interior de um automóvel.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

- **Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação.Em seguida, contacte o centro de assistência.**
  - O monitor pode avariar provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Mantenha a alimentação desligada quando ocorrerem trovoadas e relâmpagos ou quando o monitor não for utilizado durante um longo período de tempo.**
  - Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.

- **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**
  - Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.

- **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**
  - Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

- **Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - Se uma substância estranha entrar no monitor, desligue o fio de alimentação e contacte o centro de assistência.

- **Afaste o produto de sprays químicos de combustão ou de substâncias inflamáveis.**
  - Pode causar explosão ou incêndio.

- **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**
  - Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.

- **Não introduza objectos metálicos como bastonetes, arame e verrumas nem objectos inflamáveis como papel e fósforos nas aberturas de ventilação, portas para auscultadores ou portas AV.**
  - Pode provocar um incêndio ou choque eléctrico. Se entrar água ou alguma substância estranha para dentro do produto, desligue-o, retire a ficha da tomada de parede e contacto o centro de assistência.

- **Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.**
  - Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

- **Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.**
  - Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

    Ecrã 19 (48 cm) - 1280 x 1024

- **Olhar continuamente para o monitor de muito perto pode provocar lesões ópticas.**

- **De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.**

- **Não instale o produto numa superfície instável, desnivelada ou num local sujeito a vibrações.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se. A utilização do produto num local sujeito a vibrações pode reduzir a sua vida útil ou incendiá-lo.

- **Quando transportar o monitor, desligue o cabo de alimentação e retire-o da tomada. Certifique-se de que todos os cabos, incluindo o cabo da antena e cabos que ligam a outros dispositivos, são desligados antes de mover o monitor.**
  - Falha em desligar um cabo pode danificá-lo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

- **Mantenha o produto longe do alcance de crianças para não o danificar.**
  - A queda do produto pode provocar ferimentos e mesmo a morte.

- **Desligue o produto da tomada se não o for utilizar durante muito tempo.**
  - Se não o fizer, a possível emissão de calor provocada pela sujidade acumulada ou por um mau isolamento pode originar um choque eléctrico ou um incêndio.

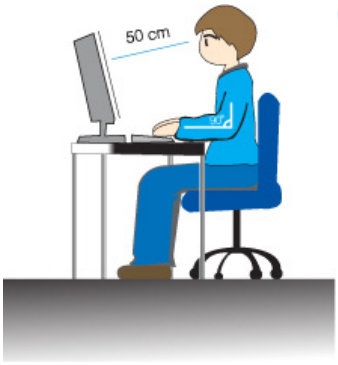
Não ponha os brinquedos preferidos das crianças (ou qualquer outro objecto irresistível) em cima do produto.

- As crianças podem tentar subir para cima do produto para agarrar um objecto. E nesse caso, o produto pode cair e provocar ferimentos ou mesmo a morte.

Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.

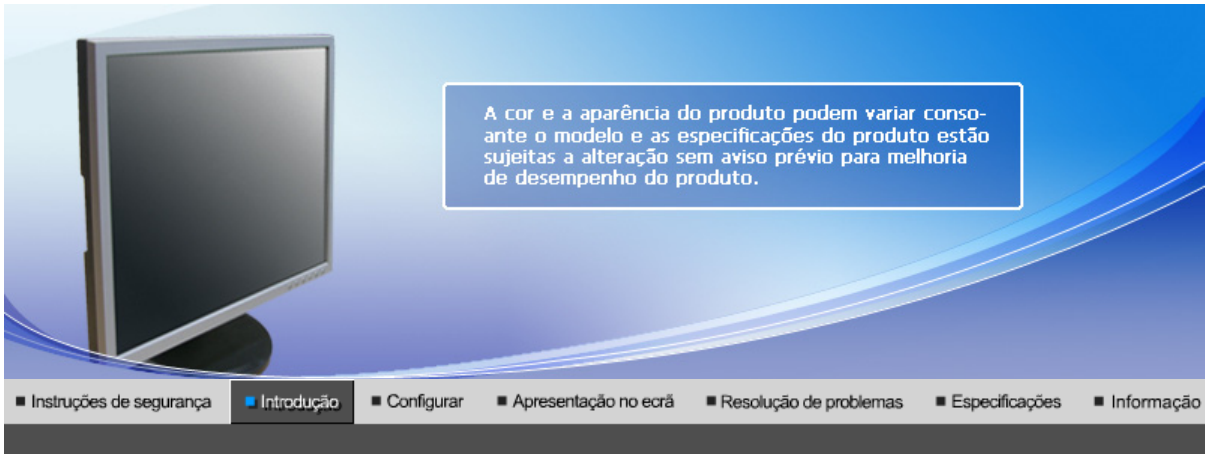
- Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor



Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.

- Mantenha as costas direitas.
- Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
- Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
- Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Tente manter os braços perpendiculares às axilas. Mantenha os braços ao nível das palmas das mãos.
- Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.
- Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.


A cor e a aparência do produto podem variar consoante o modelo e as especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria de desempenho do produto.
Instruções de segurança
Introdução
Configurar
Apresentação no ecrã
Resolução de problemas
Especificações
Informação

Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor.
Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalar

Depois de instalar o apoio

Monitor

Depois de dobrar o apoio

Monitor e Base deslizante

Manual

Guia de Rápida Instalação	**Cartão de garantia** (não está disponível em todos os locais)	**Manual do Utilizador, Controlador do Monitor, software Natural Color**

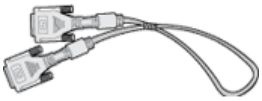
- **Cabo**

Cabo de Conexão

Cabo de alimentação

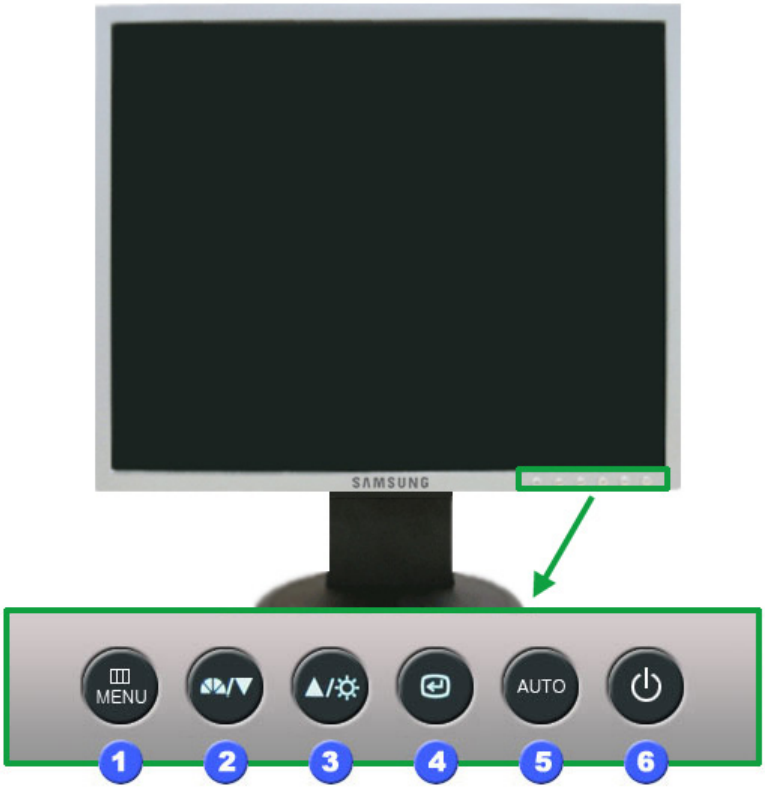
Cabo USB

- **Vendido em separado**



Cabo DVI-D

- **Parte frontal**



1	**Botão MENU [▥]**	Abre o menu OSD. Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.
2	**Botão MagicBright™ [▲/▲]**	MagicBright™ é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Há

sete modos diferentes disponíveis: Pessoal, Texto, Internet, Jogo, Esporte e Filme, Contraste dinâm. Cada modo tem o seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das 7 definições, carregando simplesmente no botão 'MagicBright™'.

1) Pessoal
Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste.
Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD.

2) Texto
Para documentação ou trabalhos que envolvam texto complexo.

3) Internet
Para trabalhar com uma mistura de imagens, tais como texto e gráficos.

4) Jogo
Para assistir a programas de televisão, tais como de jogos.

5) Esporte
Para assistir a programas de televisão, tais como de desporto.

6) Filme
Para assistir a filmes, tais como em DVD ou Video CD.

7) Contraste dinâm.
A opção Dynamic Contrast (Contraste dinâmico) detecta automaticamente a distribuição do sinal visual e ajusta de modo a criar um contraste ideal.

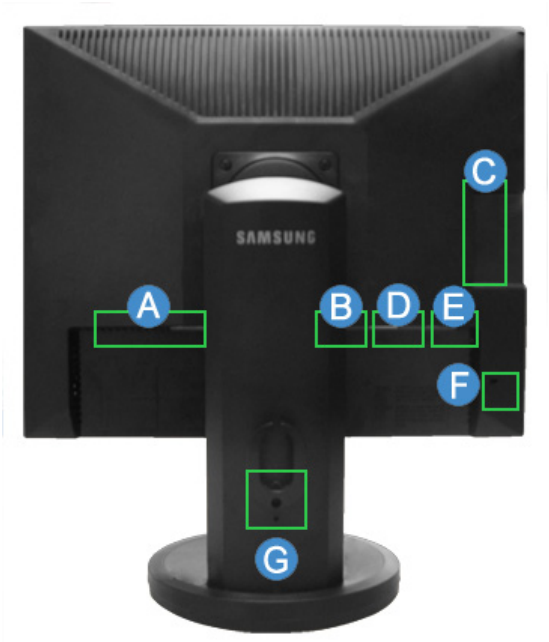
>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

3	**Botão Brilho [☼]**	Quando o OSD não está no ecrã, prima o botão para ajustar o brilho. >>Clique aqui para visualizar um clip de animação. ※ Não está disponível no modo MagicBright™ de Contraste dinâm.
2,3	**Botão Ajustar [▼/▲]**	Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar items do menu.
4	**Botão Enter (Entrar) [⏎]**	Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair]. Carregue aqui para seleccionar o tipo de sinal. [Digital - Analog - USB] : [Digital(Digital) - Analog(Analógico) - USB] Se utilizar o monitor como um monitor de tipo USB (quando ligado através de um cabo USB), clique no ícone Enter para seleccionar o modo USB.
5	**Botão AUTO[AUTO]**	Utilize este botão para aceder directamente à função de ajuste automático. >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.
6	**Botão Ligação [⏻] / Indicador de energia**	Utilize este botão para ligar e desligar o monitor. / Esta luz é azul durante o funcionamento normal e pisca a azul quando as suas regulações são gravadas no monitor.

Desligue o monitor USB depois de clicar no ícone “Remover o hardware com segurança”, na barra de tarefas do PC e descarregue o dispositivo USB do Windows.Caso contrário, o monitor pode não funcionar normalmente.Se o monitor não ligar, reinicie o PC.

Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

Parte traseira



(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

A

1 ON [|] / OFF [O]
Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

2 POWER
Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.

B

Ligue a porta do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

C

Utilize o cabo USB para ligar a porta do monitor USB e um dispositivo USB.

- **Para utilizar C, é preciso ligar B ao PC.**
- **Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta B do monitor e a porta USB de um computador.**

D

DVI IN
Ligue o cabo DVI à porta **DVI IN** na parte de trás do monitor.

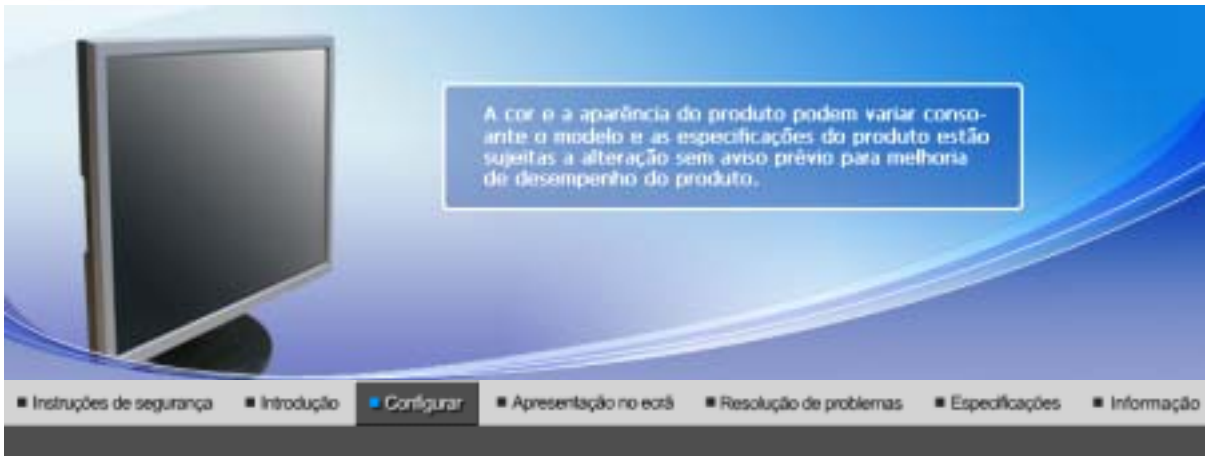
RGB IN
Ligue o cabo de sinal à porta **D-sub** de 15 pinos na parte de trás do monitor.

Dispositivo de bloqueio Kensington
O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)

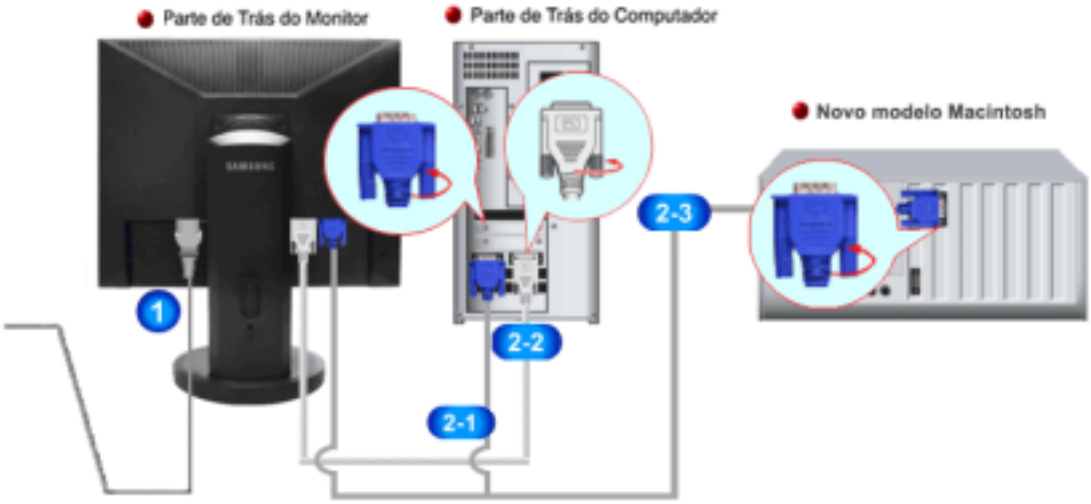
Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

Pino de bloqueio do suporte
retire o pino de fixação do suporte e suba ou desça o monitor.

Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.


A cor e a aparência do produto podem variar consoante o modelo e as especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria de desempenho do produto.
Instruções de segurança
Introdução
Configurar
Apresentação no ecrã
Resolução de problemas
Especificações
Informação

Ligar o monitor



1. Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor. Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
2. Utilize uma ligação adequada ao seu computador.

2-1 Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
- Ligue o cabo de sinal à porta D-sub de 15 pinos na parte de trás do monitor.

[RGB IN]

2-2 Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
- Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do monitor.

[DVI IN]

2-3 Ligado a um Macintosh.
- Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-sub.

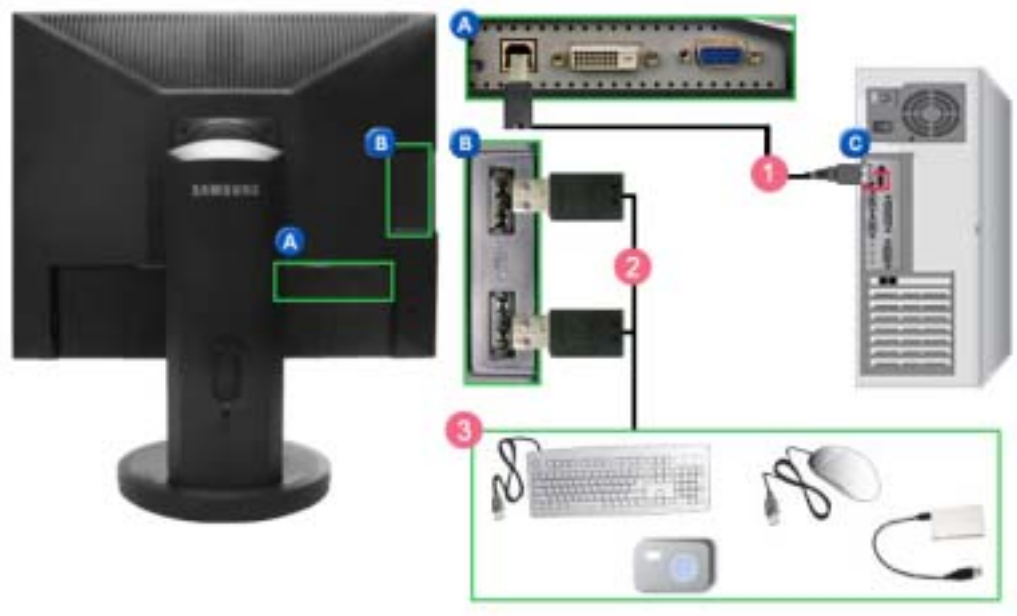
Se o monitor e o computador estiverem ligados por cabos, pode ligá-los e utilizá-los.

Ligação USB

Pode utilizar um dispositivo USB como um rato, teclado, Memory Stick ou unidade de disco rígido externa, ligando-o apenas à B do monitor e não ao PC.

A USB port (porta USB) do monitor suporta High-Speed Certified USB 2,0.

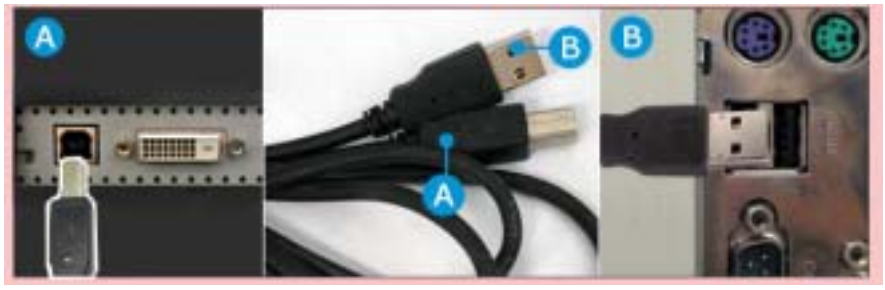
	Alta velocidade	FVelocidade máxima	Baixa velocidade
Velocidade de dados	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps



1 Ligue a porta A do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

Para utilizar B, é preciso ligar A ao PC.

Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta A do monitor e a porta USB de um computador.



2 Utilize o cabo USB para ligar a porta B do monitor USB e um dispositivo USB.

3 Os procedimentos são idênticos aos utilizados para um dispositivo externo ligado ao PC

- Pode ligar e utilizar um teclado e um rato.
- Pode reproduzir um ficheiro num dispositivo multimédia.
  (Exemplos de dispositivos multimédia: MP3, câmara digital, etc.)
- Pode executar, mover, copiar ou eliminar os ficheiros no dispositivo de armazenamento.
  (Exemplos de dispositivos de armazenamento: memória externa, cartão de memória, leitor de memória, leitor MP3 tipo HDD, etc.)
- Pode utilizar outros dispositivos USB que se possam ligar a um computador.

- **Quando ligar um dispositivo à porta do monitor, ligue-o utilizando um cabo adequado.**
  (Para comprar o cabo e os dispositivos externos, contacte o centro de assistência técnica do produto correspondente.)
- **A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.**
- **Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.**
- **Se o dispositivo avariar mesmo estando ligado ao computador, contacte o centro de assistência técnica do dispositivo/computador.**

Monitor USB

Pode utilizar este produto como monitor bastando para isso ligar o cabo de alimentação e o cabo USB ao seu PC.

Requisitos mínimos de hardware

1. Quando se liga (1) ou dois (2) USB monitores.
Requisitos mínimos de hardware: CPU com 1.2 GHz / 512 MB de memória
Ecrã: Um monitor pode suportar uma resolução de qualidade DVD em modo de ecrã completo.
(Pode não suportar uma velocidade de enquadramento suficiente durante a reprodução)

2. Quando se ligam três (3) USB monitores.
Requisitos mínimos de hardware: CPU com 1.8 GHz / 1 GB de memória
Ecrã: Um monitor pode suportar uma resolução de qualidade DVD em modo de ecrã completo.
(Pode não suportar uma velocidade de enquadramento suficiente durante a reprodução)

3. Ligação do monitor: Vários ecrãs de 6 monitores
Requisitos mínimos de hardware: CPU com 1.6 GHz / 1 GB de memória
Ecrã: Um monitor pode suportar uma resolução de qualidade DVD em modo de ecrã completo.
(Pode não suportar uma velocidade de enquadramento suficiente durante a reprodução)

Quando se liga em série

Pode ligar até quatro (4) monitores USB em série.

Quando se liga em paralelo

Pode ligar até seis (6) monitores USB em paralelo.
Quando se ligam dispositivos externos ao monitor USB, só pode ligar até quatro (4) dispositivos.

Instalar o monitor USB

- **Certifique-se de que liga o cabo USB e começa a instalação depois de iniciar o PC.**
- **A instalação automática demora cerca de um minuto. Se desligar o monitor ou retirar o cabo USB no decorrer da instalação, pode causar problemas no PC e no Windows OS.**
- **A resolução ideal para este monitor USB é 1280 x 1024.**

Instalação (automática e manual)

*****O método de instalação está sujeito a alterações sem aviso prévio para melhorias dos produtos.

1.Se ligar o monitor USB ao PC, este reconhece o monitor e aparece o assistente "Found New Hardware", como se mostra na figura abaixo.

2.Clique em I Accept.

3.A instalação inicia-se automaticamente e aparece a janela de progresso de instalação, como se mostra na figura abaixo

- Instalação manual: Se o controlador USB não for instalado automaticamente, introduza o CD USB Monitor Install na unidade de CD-ROM do PC. Faça duplo clique em 'My Computer on the Windows Desktop' e clique em 'User Manual (I:)'. O nome do volume do disco de armazenamento amovível (por exemplo, E:, F:, G:) pode variar de acordo com o ambiente do computador.
Clique com o botão direito do rato e seleccione 'Open' no menu apresentado. Faça duplo clique no ficheiro 'Setup' e aparece uma janela de progresso de instalação, como se mostra na figura abaixo. Os passos seguintes são os mesmos da instalação automática.

4.Quando a configuração terminar, é criado um ícone do monitor no tabuleiro do sistema existente na parte inferior do ecrã, e, em seguida, é exibida a informação relativa ao monitor USB instalado.

New display found: Samsung UbiSync Monitor
3. Samsung UbiSync Monitor (USB_0101-000000HHJP000004)
Use the icon here to control the new display.
Address
2:25 PM

5.Quando concluir a instalação, configure as seguintes definições para utilizar vários monitores.

5-1. Clique com o botão direito em ‘Windows Desktop’ (Ambiente de trabalho do Windows) e seleccione ‘Properties’ (Propriedades) do menu apresentado. A janela “Propriedades de visualização” abre-se.

5-2. Seleccione o separador “Settings” (Programações). Aparece uma lista dos monitores USB ligados.

5-3. Ordene os monitores exibidos na janela 'Display Properties' (Propriedades de Visualização) por forma a colocá-los na sua ordem habitual de utilização.

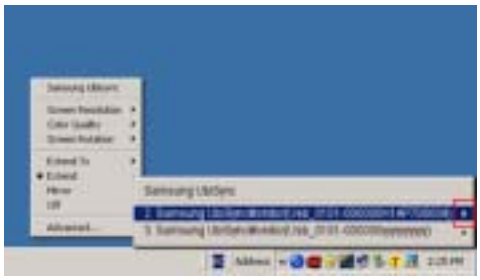
5-4. Clique no botão "**OK**".

Configurar os dados que aparecem no monitor USB

1.Quando a configuração do controlador do monitor USB terminar, é criado um ícone do monitor no tabuleiro do sistema na parte inferior do ecrã.

2.Clique no ícone de monitor para fazer aparecer uma lista de monitores USB ligados.
Exemplo: a figura seguinte mostra quando dois monitores USB estão ligados.

3.Seleccione o monitor para o qual quer configurar as definições de visualização. Pode configurar as definições "Screen Resolution", "Color Quality" e "Screen Rotation" para o monitor.



Verificar a configuração

Após a instalação, pode verificar a configuração seguindo estes passos:

1. Clique com o botão direito do rato em ‘My Computer’ (O Meu Computador) e seleccione ‘Properties’ (Propriedades) – ‘System Properties’ (Propriedades do sistema) e escolha o separador ‘Hardware’.

2. Clique em ‘Device Manager’ (Gestor de dispositivos).

System Properties
System Restore
Automatic Updates
Remote
General
Computer Name
Hardware
Advanced
Device Manager
The Device Manager lists all the hardware devices installed on your computer. Use the Device Manager to change the properties of any device.
Device Manager
Drivers
Driver Signing lets you make sure that installed drivers are compatible with Windows. Windows Update lets you set up how Windows connects to Windows Update for drivers.
Driver Signing
Windows Update
Hardware Profiles
Hardware profiles provide a way for you to set up and store different hardware configurations.
Hardware Profiles
OK
Cancel

3. É apresentada uma lista dos dispositivos instalados, como indicado na figura abaixo.

As definições do ecrã inicial depois de instalar o programa

Modo aplicável: Modo alargado
Modo de posição: À direita do ecrã primário
Modo de rotação: 0°

Monitor USB – Limitações

OS suportado (Sistemas operativos)

Windows XP
- **Service Pack 1 ou inferior: Não suportado**
- **Service Pack 2 ou posterior: Suportado**

Windows 2000
- **Service Pack 3 ou inferior: Não suportado**
- **Service Pack 4 ou posterior: Suportado**

Windows Server 2003: Não suportado

Windows Vista: suportado (64 bits - não suportado)

*** Para verificar a informação no sistema operativo do PC, clique com o botão direito em 'O meu computador' no 'Ambiente de trabalho' do Windows e seleccione 'Propriedades' no menu apresentado. Verifique a informação no separador 'Geral' da janela 'Propriedades do sistema'.**

1. ***Se estiver a utilizar mais de um monitor USB, comece por colocar o monitor principal à esquerda da janela "Display Properties - Setting" (Propriedades de Visualização - Definições) antes de instalar o controlador do monitor USB. (Conforme se mostra na figura à esquerda, se clicar num monitor ( ) existente, seleccione a caixa de verificação) Caso contrário, não será exibido qualquer ecrã no monitor principal existente.***

※ ***Se não for exibido nenhum ecrã no monitor Primary (Principal) após a instalação do controlador do monitor USB, siga os passos abaixo.***

1. **Clique com o botão direito do rato em "Desktop" (Ambiente de trabalho) e seleccione "Properties" (Propriedades) do menu apresentado.**
2. **Se a janela "Display Properties" (Propriedades de Visualização) não aparecer no ecrã, carregue em AltSpaceM e novamente em Space Key. Em seguida, carregue nas teclas de seta (ou) até a janela "Display Properties" (Propriedades de Visualização) aparecer no outro monitor.**
3. **Seleccione o monitor desactivado ( ) na janela "Display Properties - Setup" (Propriedades de Visualização - Definições) e clique em para activá-lo.**
4. **Clique em "Identify(I)" (Identificar)( ) para ver o número dos monitores e ordená-los de acordo com a sequência actual.**
5. **Clique em "OK" ( ) para terminar a configuração.**

2. **Uma vez que este monitor USB é reconhecido como um dispositivo USB, não aparece o ecrã do DOS como nos monitores gerais quando se liga um PC.**

   - Se quiser utilizar o seu monitor USB como Monitor Principal, ligue também um cabo D-Sub (para sinais analógicos) ou um cabo DVI (para sinais digitais).
3. **Não pode utilizar o monitor USB para software usando a aceleração de hardware em 3D.**

   - Real Player (O modo de expansão não é suportado.)
   - Para a maior parte dos jogos em 3D
   - Programas executados com base em Direct X
4. **Programas de filmes suportados**

   - Power DVD
   - Win DVD(Versão 5 ou posterior.)
   - Windows Media Player (É suportada a versão 10 ou posterior.)
   - VLC
5. **Este monitor não suporta o programa MagicTune.**

   - A função MagicRotation pode não funcionar normalmente.
   - Se o programa MagicTune estiver instalado no PC, pode não ser compatível com este monitor.
6. **O monitor USB não suporta a função de pivot auto.**
7. **O monitor USB liga-se automaticamente sempre que o cabo de alimentação estiver ligado.**
8. **O monitor USB pode não funcionar normalmente com o USB 1.0.**
9. **Se ligar vários monitores USB, é apresentado um ecrã em branco enquanto o PC os reconhece. Os ecrãs são apresentados nos monitores USB depois de o PC os ter reconhecido.**
10. **Se a placa gráfica do PC não suportar WDDM, o modo alargado pode não estar disponível no Windows Vista.**
    Exemplo: algumas versões de Matrox Card

Utilizar o suporte

Base deslizante

A Pino de bloqueio do suporte

Ângulo de inclinação

pode ajustar o ângulo de inclinação entre -3° para a frente e 22° para trás até encontrar o melhor ângulo de visão.

Colocar uma Base

É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 75,0 mm. por 75,0 mm. neste monitor.

A Monitor

B Placa da instalação interface (Option)

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Remova os quatro parafusos e depois remova a Estante do monitor LCD.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

- Não utilize parafusos com uma dimensão superior à normal, pois podem danificar o interior do Monitor.
- No que se refere aos parafusos de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos standard, o comprimento dos parafusos pode diferir em função das especificações respectivas.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA de parafusos standard. Não aperte demais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém.
  A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais no caso de ser utilizado um parafuso de montagem na parede sem ser VESA ou de um tipo não especificado ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.

- Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite montar o monitor a uma distância de pelo menos 10cm da superfície da parede.
- Contacte o Centro de Assistência da Samsung mais próximo para obter mais informações. A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.
- **Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.**

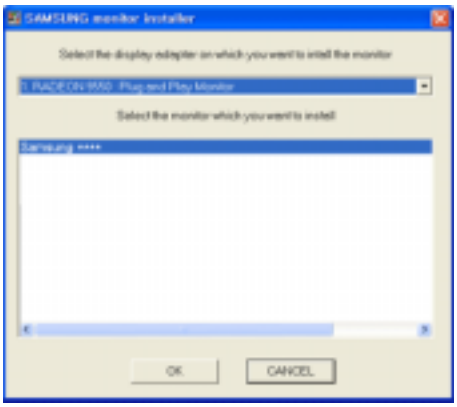
Instalar o controlador do monitor (Automático)

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

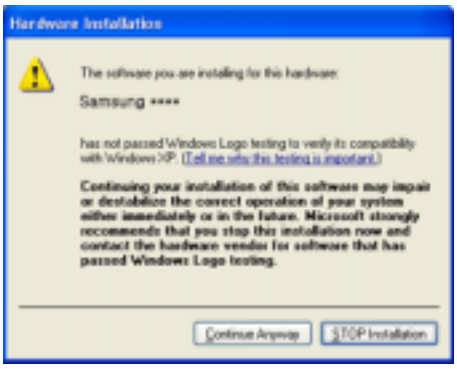
Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em **"Windows"**.
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".



4. Se aparecer a seguinte janela de mensagens, clique no botão **"Continue Anyway" (Continuar mesmo assim)**. Depois, clique no botão **"OK"**.
(Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP/2000)



*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.

http://www.samsung.com/.

5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Instalar o controlador do monitor (Manual)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

---

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

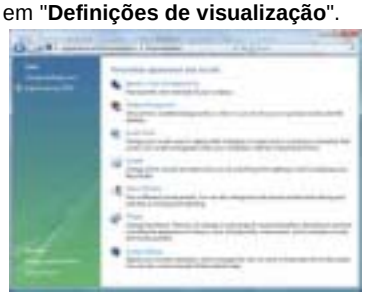
Sistema Operativo Microsoft® Windows Vista™

O monitor USB não é compatível com algumas versões do Windows Vista. É suportado o Windows Vista 32bit. O Windows Vista 64bit não é suportado actualmente.Para mais informações, contacte o centro de assistência.Pode utilizar o seu monitor USB ligando-o com um cabo D-Sub ou DVI em vez de utilizar um cabo USB.

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.

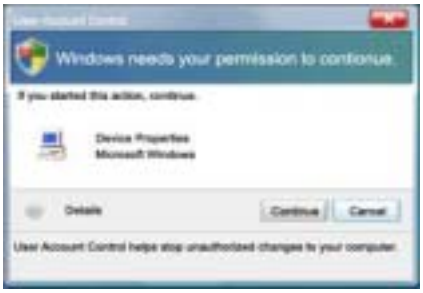
2. Clique em (Iniciar) e "**Painel de controlo**". Depois, clique duas vezes em "**Aspecto e Personalização**".

3. Clique em "**Personalização**" e depois em "**Definições de visualização**".



4. Clique em "**Definições avançadas...**".

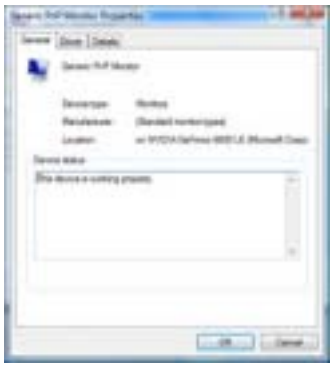
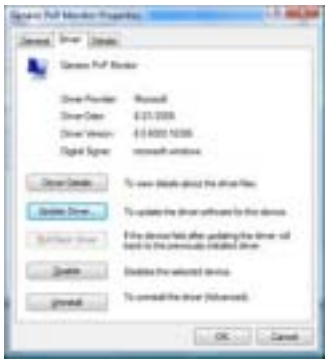
5. Clique em "**Propriedades**" no separador "**Monitor**". Se o botão "**Propriedades**" estiver desactivado é porque a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.
Se aparecer a mensagem "**O Windows necessita...**"~, como se mostra na figura abaixo, clique em "**Continuar**".



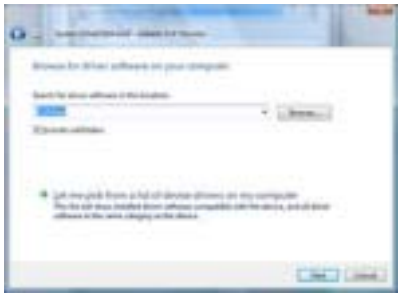
Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung

http://www.samsung.com/

6. Clique em "**Actualizar controlador...**" no separador "**Controlador**".

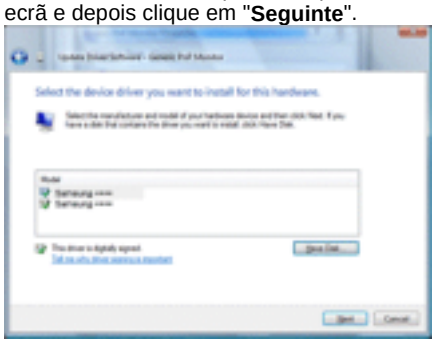



7. Seleccione a caixa de verificação "**Browse my computer for driver software**"(Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "**Let me pick from a list of device drivers on my computer**"(Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

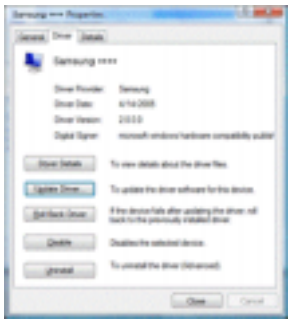


8. Clique em "**Disco…**", seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "**OK**".

9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e depois clique em "**Seguinte**".

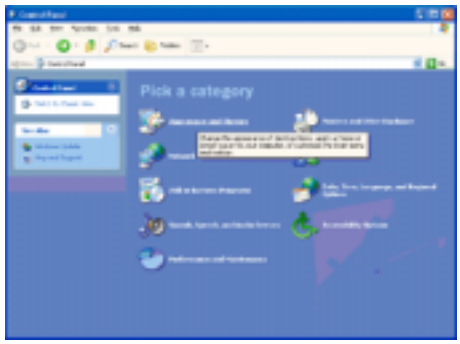


10. Clique em "**Fechar**"→ "**Fechar**" → "**OK**" → "**OK**" nos seguintes ecrãs que aparecem em sequência.

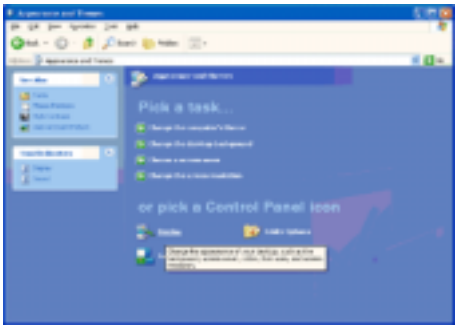
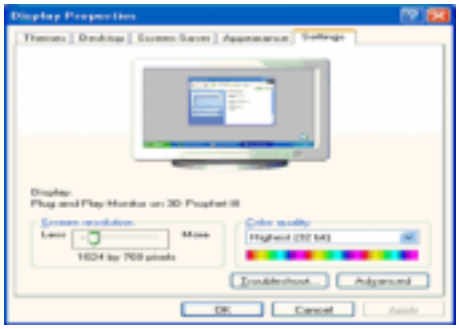


Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

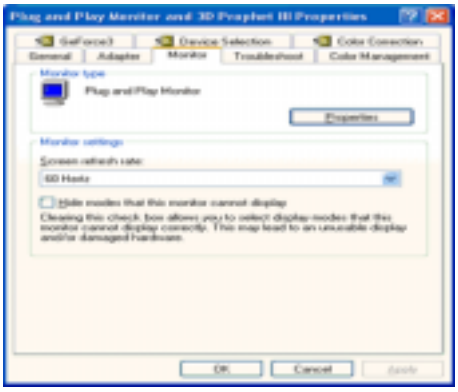
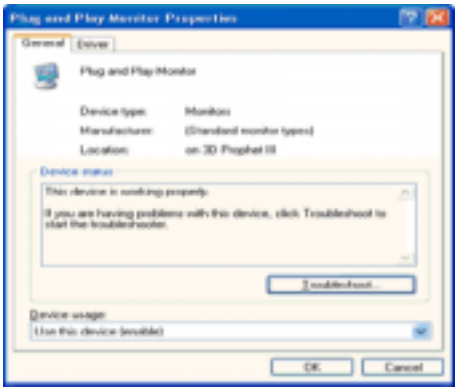
1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Iniciar**" - "**Painel de controlo**" e, depois, clique no ícone "**Aspecto e temas**".



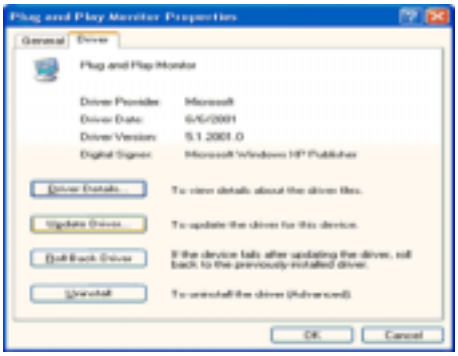
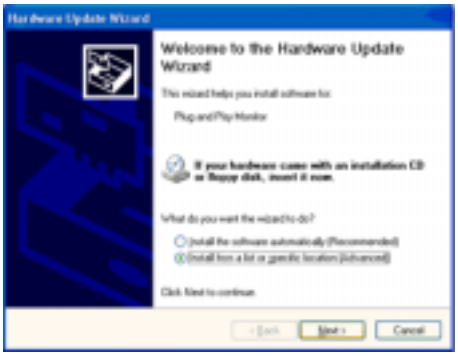
3. Clique no ícone "**Monitor**" e escolha o separador "**Definições**". Depois, clique em "**Avançadas**.".

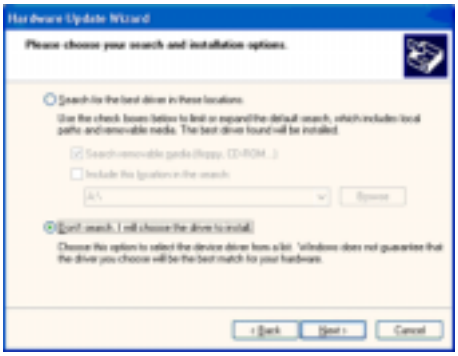
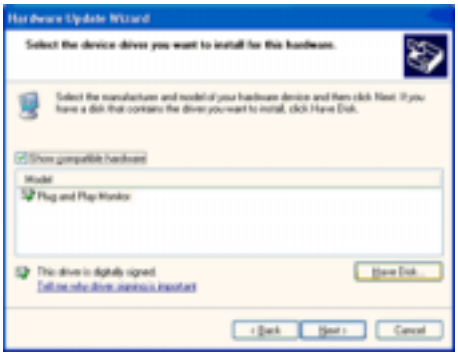
4. Clique no botão "**Propriedades**" do separador "**Monitor**" e seleccione o separador "**Controlador**".

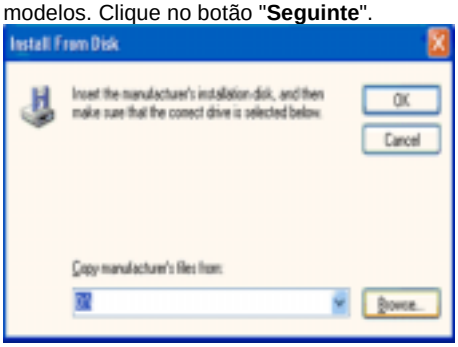
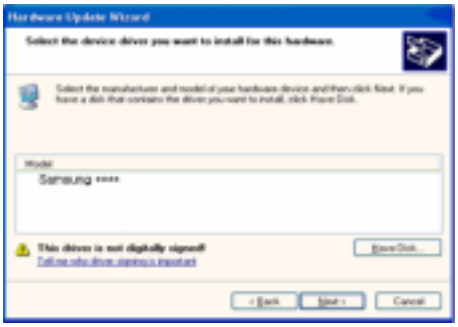
5. Clique em "**Actualizar controlador**." e seleccione "**Instalar de uma lista ou**.". Depois, clique no botão "**Seguinte**".

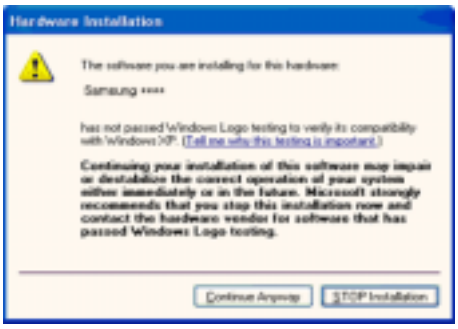
6. Seleccione "**Não localizar, vou**. " e, em seguida, clique em "**Seguinte**" e em "**Disco**...".

7. Clique no botão "**Localizar**" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "**Seguinte**".

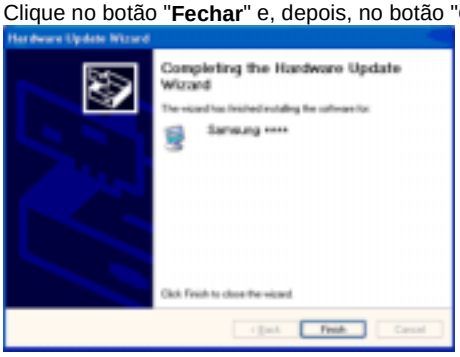
8. Se aparecer a seguinte janela de mensagens, clique no botão **"Continue Anyway" (Continuar mesmo assim)**. Depois, clique no botão **"OK"**.

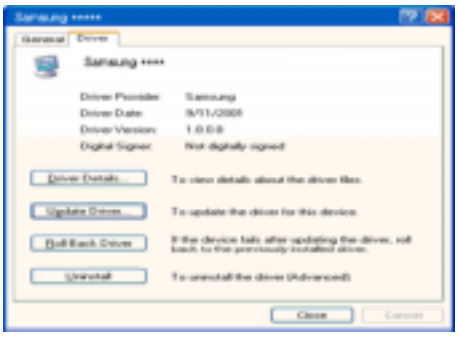


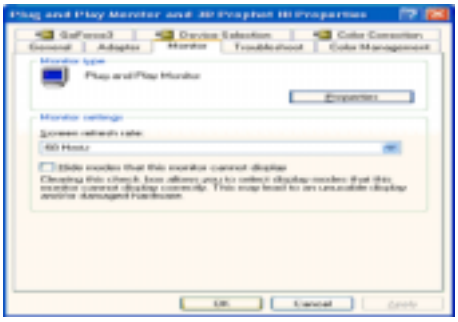
Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.
http://www.samsung.com/

.

9. Clique no botão "**Fechar**" e, depois, no botão "**OK**" de forma continuada.







10. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.

1. Escolha o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clique no botão "**Procurar**" na janela "**Ficheiro necessário**".
3. Escolha "**A:\(D:\driver)**" e, em seguida, clique no botão "**Abrir**" e, finalmente, no botão "**OK**".

Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Click "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Escolha o separador "**Definições**" e clique em "**Avançadas**".
4. Escolha "**Monitor**".
   - Hipótese1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
   - Hipótese2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clique no botão "**Propriedades**". Siga o próximo passo em sequência.
5. Clique em "**Controlador**", em "**Actualizar controlador**" e, finalmente, no botão "**Seguinte**".
6. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "**Seguinte**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clique no botão "**Procurar**" e seleccione A:\(D:\driver).
8. Clique no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "**Seguinte**" e, finalmente, noutro botão "**Seguinte**".
10. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "**Sim**". Depois, clique no botão "**Terminar**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controlo**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Seleccione o separador "**Definições**" e clique no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Seleccione o separador "**Monitor**".
5. Clique no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Escolha "**Especificar a localização do controlador**".
7. Escolha "**Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização.**" e, em seguida, clique no botão "**Seguinte**".
8. Clique no botão "**Disco**".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "**OK**".
10. Seleccione "**Mostrar todos os dispositivos**" e escolha o monitor que corresponde àquele que ligou ao seu computador e clique em "**OK**".
11. Continue a escolher o botão "**Fechar**" e o botão "**OK**" até fechar a caixa de diálogo "**Propriedades do monitor**".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clique duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clique no separador "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clique em "**OK**".
4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** se o ecrã funcionar normalmente depois de ter clicado em **Test (Teste)**. Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

Nota: Se não existirem opções de modo em "**All Display Modes**", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

Linux Operating System

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "**Enter**" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "**X86Config**".
2. O terceiro ecrã é para "**configurar o seu rato**".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "**seleccionar um teclado**".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "**configurar o seu monitor**".
7. Primeiro, defina uma "**frequência horizontal**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "**frequência vertical**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "**nome do modelo do seu monitor**". Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "**Terminou**" a configuração do seu monitor.
    "**Execute**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.

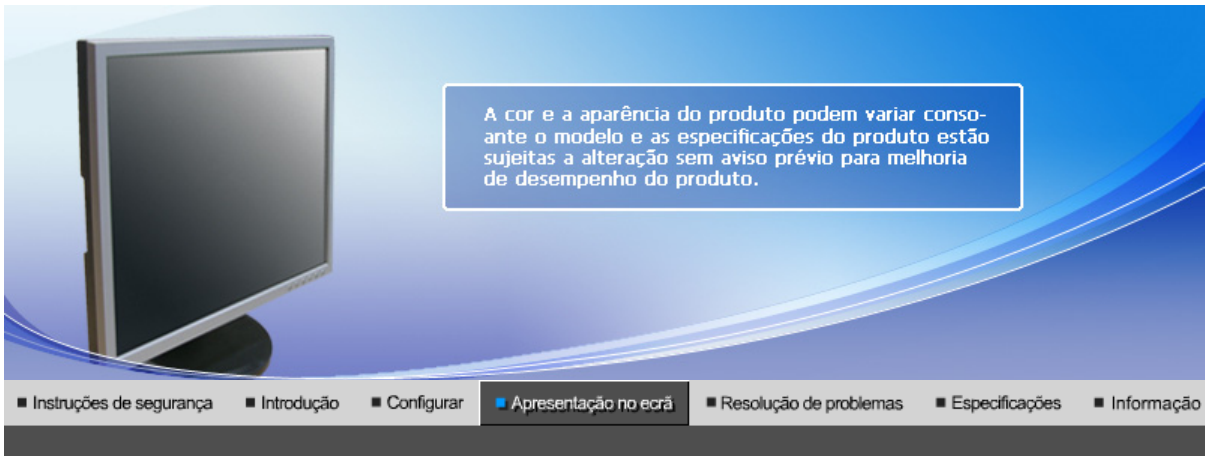
Natural Color

Programa de software Natural Color

Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas numa impressora ou de outras imagens digitalizadas num scanner ou numa câmara digital não são as mesmas que aquelas apresentadas no monitor.
O software Natural Color é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (instituto coreano de investigação electrónica e de telecomunicações). Este sistema apenas está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas.
Para mais informações, consulte a ajuda (F1) do programa de software.

Como instalar o software Natural Color
Insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece o ecrã inicial do programa de instalação. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color.
Para instalar o programa manualmente, introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão [Start] (Iniciar) do Windows e seleccione [Run...] (Executar).
Introduza D:\color\NCProsetup.exe e, em seguida, prima a tecla <Enter>.
(Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

Como eliminar o programa de software Natural Color
Seleccione "Setting" / "Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e clique duas vezes em "Add/Delete a program" (Adicionar/eliminar um programa).
Seleccione Natural Color na lista e clique no botão [Add/Remove (Adicionar/remover)].


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.
Instruções de segurança
Introdução
Configurar
Apresentação no ecrã
Resolução de problemas
Especificações
Informação

1. [MENU] Abre o menu OSD. Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.
2. [▼/▲] Ajuste itens no menu.
3. [⏎] Activa um item de menu realçado.
4. [**AUTO**] Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente.

AUTO

Menu	Índice
AUTO	Quando o botão '**AUTO**' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. (Apenas disponível no modo analógico) Para tornar a função de ajuste automático mais precisa, execute a função 'AUTO' enquanto o PADRÃO AUTO estiver ligado. (Prima aqui para ver os clips de animação de ajustes automático.) • Se o Ajuste automático não funcionar correctamente, prima novamente o botão Auto [Automático] para ajustar a imagem com mais precisão. • Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Auto [Automático] vai ser executada.

OSD – 'Bloquear' e 'Desbloquear'

Quando carregar no botão AUTO depois de bloquear os OSD

Quando carregar no botão MENU depois de bloquear os OSD

Menu	Índice
OSD – 'Bloquear' e 'Desbloquear'	Esta é a função que bloqueia o OSD para manter o estado actual das definições ou impedir que outros utilizadores alterem as definições actuais. **Bloquear**: Carregue sem soltar o botão de menu durante mais de cinco segundos para activar a função de bloqueio da regulação do OSD. **Desbloquear**: Carregue sem soltar o botão de menu durante mais de cinco segundos para desactivar a função de bloqueio da regulação do OSD. ※ Mesmo que a função de bloqueio da regulação do OSD esteja activada, ainda pode utilizar o botão Direct para regular o brilho, o contraste e MagicBright ( ).

MagicBright™

Menu	Índice
MagicBright™	Prima o botão MagicBright™ novamente e seleccione o modo pretendido. - Sete modos diferentes: Pessoal, Texto, Internet, Jogo, Esporte e Filme, Contraste dinâm.

Brilho

Menu	Índice
Brilho	Quando o OSD não está no ecrã, prima o botão para ajustar o brilho.

Imagem	Brilho	Contraste			
Cor	MagicColor	Tonalidade	Controle de cor	Gama	
Imagem	Grosseiro	Ajuste fino	Nitidez	Posição-H	Posição-V
OSD	Idioma	Posição-H	Posição-V	Transpar.	Tempo Menu
Configurar	Sinal Autom.	Reset Imagem	Reset Cor		
Informação					

Imagem (Não está disponível no modo MagicBright™ de Contraste dinâm.)

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Brilho	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o brilho de acordo com as suas preferências pessoais. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contraste	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste de acordo com as suas preferências pessoais. (Não está disponível no modo MagicColor de Full e Intelligent.) [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Cor (Não está disponível no modo MagicBright™ de Contraste dinâm.)

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
MagicColor	MagicColor é uma nova tecnologia desenvolvida exclusivamente pela Samsung, para melhorar a imagem digital e para apresentar cor natural de forma mais clara sem influenciar a qualidade da imagem. **1) Deslig.** - Regressa ao modo original. **2) Demo** - O ecrã antes de aplicar MagicColor aparece no lado direito e depois de aplicar MagicColor aparece no lado esquerdo. **3) Total** - Apresenta não apenas cores naturais vívidas, mas também cor de pele mais realista com nitidez. **4) Inteligente** - Apresenta uma cor natural vívida com nitidez. [MENU → ▲, ▼ → ↵ →↵ → ▲, ▼ → ↵ → MENU]	
Tonalidade	A tonalidade da cor pode ser alterada, podendo ser seleccionado um de quatro modos - Cool [Frio], Normal, Warm [Quente] e Custom [Personalizado]. **Frio** - Os brancos ficam azulados. **Normal** - Os brancos permanecem brancos. **Quente** - Os brancos ficam avermelhados. **Pessoal** - Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências. (Não está disponível no modo MagicColor de Full e Intelligent.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Controle de cor	Siga estes passos para ajustar o controlo individual das cores R,V,B. (Não está disponível no modo MagicColor de Full e Intelligent.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gama	A correcção gama muda a luminância das cores com luminância intermédia. • Modo 1 • Modo 2 • Modo 3 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

Imagem

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Grosseiro	Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal). (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Ajuste fino	Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade). (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Nitidez	Siga estas instruções para alterar a claridade da imagem. (Não está disponível no modo MagicColor de Full e Intelligent.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-H	Siga estas instruções para mudar a posição horizontal da visualização completa do monitor. (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-V	Siga estas instruções para mudar a posição vertical da visualização completa do monitor. (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

OSD

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Idioma	Pode escolher um de 9 idiomas. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe **Nota**:O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-H	Pode alterar a posição horizontal do menu OSD no ecrã do monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-V	Pode alterar a posição vertical do menu OSD no ecrã do monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transpar.	Altere a opacidade do fundo do OSD. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Tempo Menu	O menu desliga-se automaticamente se não efectuar qualquer ajuste durante um determinado período de tempo. Pode definir o período de tempo durante o qual o menu deverá manter-se visível antes de ser desactivado. 5 Seg, 10 Seg, 20 Seg, 200 Seg [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

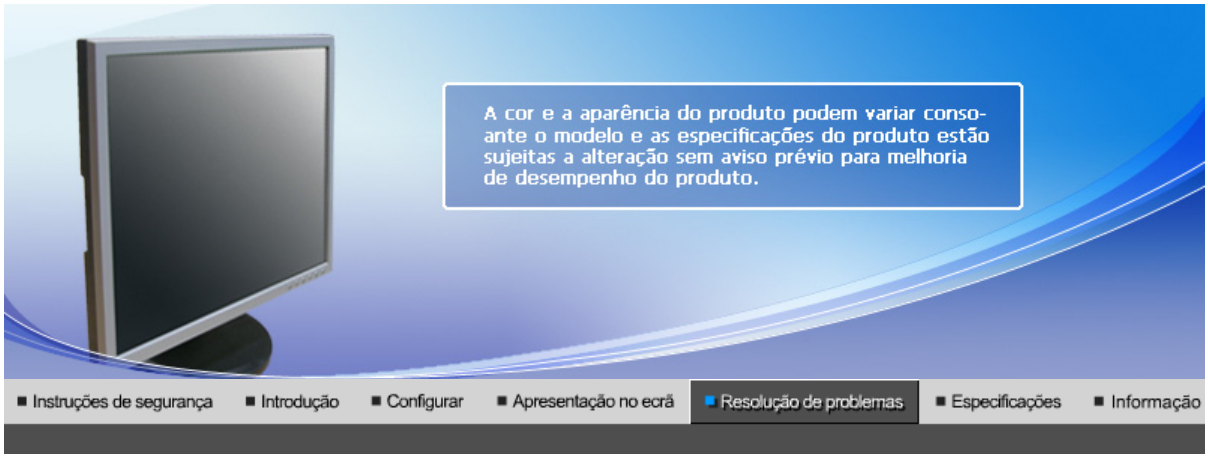
Configurar

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Sinal Autom.	Seleccione **Auto Source** [Origem Automática] para que o monitor seleccione automaticamente a origem do sinal. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Reset Imagem	Os parâmetros de imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Reset Cor	Os parâmetros de cor são substituídos pelos valores predefinidos da fábrica. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Informação

Menu	Índice
Informação	Mostra uma origem de vídeo, modo de visualização no ecrã OSD. [MENU → ▲, ▼ → MENU]


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.
Instruções de segurança
Introdução
Configurar
Apresentação no ecrã
Resolução de problemas
Especificações
Informação

Lista de Verificação

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representanter.

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Consegue ver a indicação "**Check Signal Cable**" no ecrã?	**(Ligado utilizando o cabo D-sub)** Verifique se o computador está correctamente ligado. **(Ligado utilizando o cabo DVI)** Se for apresentada uma mensagem (erro) no ecrã quando o monitor estiver correctamente ligado, verifique se o estado do monitor está definido como Analógico . Prima o botão ⏎ (Entrar/FONTE) para que o monitor verifique a origem do sinal de entrada.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/2000/XP) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".) Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	Consegue ver a indicação "**Modo não otimizado. Modo recomendado 1280 x 1024 60 Hz**" no ecrã?	Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas. Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor. Se o monitor exceder SXGA ou 75 Hz, será apresentada uma mensagem **"Modo não otimizado. Modo recomendado 1024 x 768 60 Hz"**. Se o monitor exceder 85 Hz, o monitor vai funcionar correctamente, mas a mensagem **"Modo não otimizado. Modo recomendado 1024 x 768 60 Hz"** é apresentada durante um minuto e, em seguida, desaparece. Altere para o modo recomendado durante este período de um minuto. (A mensagem será novamente apresentada se

		o sistema for reiniciado.)
	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia). Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã. Se continuar sem imagem, carregue no botão '↵'. Depois, volte a carregar em qualquer tecla do teclado para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.
Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)	Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?	Desbloqueie o OSD premindo o botão [MENU] durante pelo menos 5 segundos.
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	Verifique a ligação do cabo de sinais. Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre aplicações?	Reinicie o computador.
	A placa de vídeo foi correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Mudou a placa de vídeo ou o controlador?	Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.
	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
	O ecrã pode ficar desequilibrado devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Reajuste a posição consultando os OSD.	
O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção " Modos de apresentação predefinidos".)
O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.	As cores do Windows estão correctamente definidas?	Para o Windows ME/2000/XP: Defina as cores correctamente em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**".
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".	Instalou o controlador do monitor?	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
	Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

USB Lista de verificação dos monitores

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
Não aparece qualquer imagem no ecrã. Não consigo ligar o monitor.	Se ligar e desligar o monitor USB rápida e repetidamente, este pode não funcionar normalmente.	O seu monitor USB é reconhecido pelo PC como um dispositivo USB normal. Como tal, consulte a informação de resolução de problemas dos dispositivos USB, visitando o site de apoio ao cliente da Microsoft. (www.microsoft.com - Support) 1. Clique com o botão direito do rato em My Computer (O meu computador) e clique em Properties (Propriedades).

		2. Aparece o Gestor de dispositivos. 3. No menu “Acção”, clique em “Scan for hardware changes (Procurar alterações de hardware)”. Reinicie o PC.
O ecrã do monitor USB bloqueia.	Verifique a definição ‘Aceleração do Hardware’ para o monitor USB na janela ‘Propriedades de visualização’.	Defina o valor de ‘Aceleração do Hardware’ para ‘Máximo’. Para mais informações sobre como configurar as definições, clique aqui. 1. Clique com o botão direito do rato no ‘Ambiente de trabalho do Windows’ e clique em ‘Propriedades’. 2. Aparece a janela “Propriedades de visualização”.Seleccione o separador “Definições” e clique em “Avançadas”. 3. Se aparecer a janela “Propriedades” para o monitor, seleccione o separador “Resolução de problemas”.Mova o selector de “Aceleração do hardware” para “Máximo”.)
O meu monitor USB está ligado mas o ecrã está em branco.	Consegue executar o programa de instalação automática com o monitor USB ligado?	Verifica a sua conta de utilizador no Painel de controlo. 1. Clique em Iniciar – Painel de controlo – Contas de utilizador – Alterar uma conta – Admin: Administrador do computador – Alterar o meu tipo de conta. Na janela que aparece, deve seleccionar o administrador do computador (Administrador avançado ou superior). - Para computadores com o Windows XP. 2. Defina o seu tipo de conta como indicado acima. Depois ligue e desligue o botão Power existente na parte da frente do monitor ou volte a ligar o cabo USB anteriormente ligado ao monitor. Se o problema se mantiver, instale o “Controlador de Instalação do Monitor USB” (USB Monitor Installation Driver) presente no CD fornecido. Para obter mais informações, consulte a secção do Manual de instalação. 3. Quando a instalação estiver concluída, reinicie o PC.
O meu computador está ligado e o LED está a piscar. No entanto, o monitor mostra apenas um ecrã em branco.	Verifique se o cabo USB está ligado de forma correcta.	Volte a ligar o cabo USB.
	Verifique se o computador está no modo de hibernação (o monitor desliga-se).	Mova o rato ou carregue numa tecla para voltar a aparecer o ecrã.

Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
   (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 56 Hz ~75 Hz.
   (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 75 Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

Se os problemas forem recorrentes,contacte um centro de assistência autorizado.

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)

Como posso ajustar a resolução?	Windows ME/XP/2000: Defina a resolução em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**". * Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows ME/XP/2000: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor. ergent nor scratch the case. Do not allow any water to go inside the monitor.
Como posso remover totalmente o “Programa de Instalação do Monitor USB”?	1. Clique em “Adicionar/Remover programas” em “Painel de controlo”. É apresentada uma lista de “Programas instalados”. 2. Seleccione ‘Samsung UbiSync Monitor’ a partir da lista e clique em “Remover”.
Não há resposta quando faço clique com o botão direito do rato em “Samsung UbiSunc (P:) (monitor USB)” na janela “O meu computador” e clico em “Ejectar” no menu apresentado.	Embora o monitor USB seja reconhecido como uma unidade pelo PC, foi concebido de forma a que o menu de contexto normalmente apresentado, quando clicar com o botão direito do rato na janela “O meu computador”, não funciona.
O tamanho do ecrã do monitor USB é maior do que o tamanho do monitor real.	Se o monitor primário tem uma resolução elevada, os ecrãs são expandidos para além da resolução recomendada no modo Clonar (monitor USB). (Resolução recomendada: 1280x1024)
O tamanho do ecrã do monitor USB é mais pequeno do que o tamanho do monitor real. O ecrã está centrado no monitor.	Se o monitor primário tem uma resolução elevada, os ecrãs são mais pequenos que a resolução recomendada no modo Clonar (monitor USB). (Resolução recomendada: 1280x1024)
Desliguei o monitor USB mas o PC mantém a informação sobre o monitor antigo na janela Propriedades de visualização.	Os monitores USB estão desactivados, pois não estão ligados à corrente ou os respectivos cabos USB estão desligados. Para remover esta informação, tem de remover o programa ‘Samsung Ubisync Monitor’ de ‘Adicionar/Remover programas’ no ‘Painel de controlo’. Se remover o programa, não poderá utilizar os monitores USB ligados. Se quiser voltar a utilizar o monitor USB, terá de configurar novamente o programa de instalação.
Os ícones e as fotografias estão distorcidos ou danificados no modo Clonar (monitor USB).	Isto ocorre, porque o Windows não envia a informação de ecrã actualizada para o modo Clone quando o modo Alargado está activo num único PC. Recomenda-se a utilização do monitor no modo Alargado.
Como posso clonar ou alargar o modo de ecrã?	Abra a janela “Propriedades de visualização” e seleccione o separador “Definições”.Configure o modo de ecrã no separador “Definições”. - Para mais informações, clique aqui. Para mais informações sobre como configurar as definições, clique aqui.

Verificação através da função do teste automátic

Verificação através da função de teste automático | Mensagens de aviso | Ambiente | Sugestão Útil

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

Verificação através da função do teste automátic

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

Se o monitor estiver a funcionar correctamente, aparece uma caixa na figura abaixo.

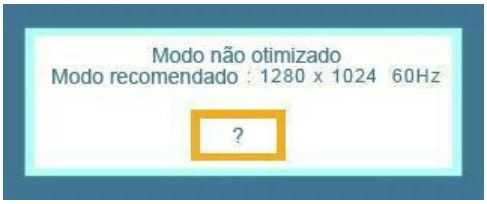
Esta caixa aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

   Se o ecrã do monitor permanece em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador. O monitor está a funcionar correctamente.

Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais



Ambiente

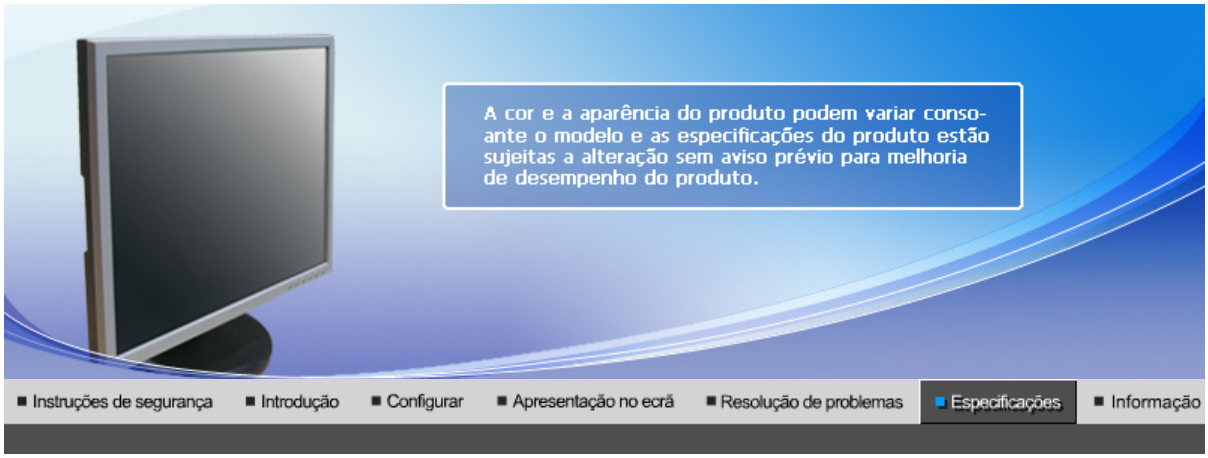
A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.

- Se existirem colunas woofer próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala.
- Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e telefones, que estejam a 1 metro do monitor.

Sugestão Útil

- Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

- **Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor**
  Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem **"Modo não otimizado. Modo recomendado 1280 x 1024 60 Hz"**, desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.
  - Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
  - Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.


A cor e a aparência do produto podem variar consoante o modelo e as especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria de desempenho do produto.
Instruções de segurança
Introdução
Configurar
Apresentação no ecrã
Resolução de problemas
Especificações
Informação

Especificações Gerais

Especificações Gerais	
Modelo	SyncMaster 940UX
Painel LCD	
Tamanho	19,0 polegadas na diagonal (48 cm)
Área de visualização	376,32 mm (H) x 301,056 mm (V)
Pixel Pitch	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Cor de apresentação	
16,7 M cores	
Resolução	
Resolução óptima	1280 x 1024@60Hz
Resolução máxima	1280 x 1024@75Hz
Sinal de Entrada, Terminado	
RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) ,USB 0,7 Vp-p ± 5 %, Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)	
Relógio de pixel máximo	
140 MHz (Analógico / Digital / USB)	
Corrente de alimentação	
100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 60/50 Hz ± 3Hz	
Cabo de Sinal	
Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, amovível Conector DVI-D-para-DVI-D, amovível Cabo USB, amovível	
Conectores de sinal	
Conector D-sub de 15 pinos e 3 filas,Conector DVI-D de 24 pinos e 3 filas,USB UP Stream	
Dimensões (LxAxP) / Peso (Depois de instalar o apoio)	

407,6 X 335,0 X 65,4 mm / 16,04 x 13,18 x 2,57 Ecrã

Dimensões (LxAxP) / Peso (Depois de dobrar o apoio)

407,6 X 408,0 X 200,0 mm / 16,04 x 16,06 x 7,87 Ecrã / 5,2 kg / 11,46 lbs

Interface VESA

75,0 mm x 75,0 mm

Considerações Ambientais

Operação	Temperatura: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Armazenamento	Temperatura: -20°C ~ 45°C (-4 °F ~113 °F) Humidade: 5 % ~ 95 %, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 3.932.160.

Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns.

(O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar a Potência (Força)
Indicador de energia	Azul	Azul intermitente	Desligado
Consumo de energia	Menos de 42.0 W	Analógico / Digital Menos de 2 W USB Menos de 5 W	Menos de 0.5 W (120 Vac)

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação

predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Table 1. Modos de apresentação predefinidos

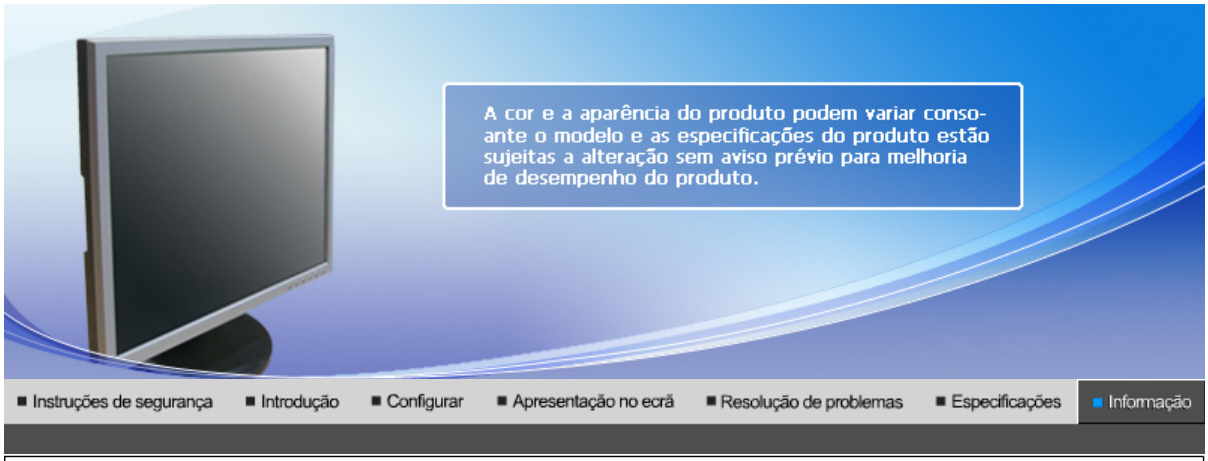
Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA,1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA,1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at

BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65(€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz

PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1280 x 1024, significa que o ecrã é composto por 1280 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1024 linhas verticais (resolução vertical).

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador

de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.

- Resolução: 1280 x 1024
- Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz

2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
   - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 3.932.160.
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio. © 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPM* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo *ENERGY STAR*® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

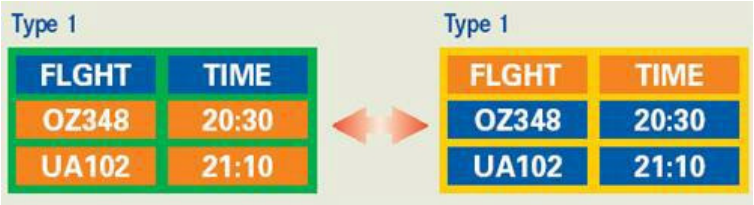
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

- **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
  Exemplo)
  - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
    - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 20 horas
    - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
  - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
    - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
  - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

- **Sugestões para aplicações específicas**
  Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
  Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

- **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
  Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

- **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
  Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.



  Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
  Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

  - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)

  Exemplo)

- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

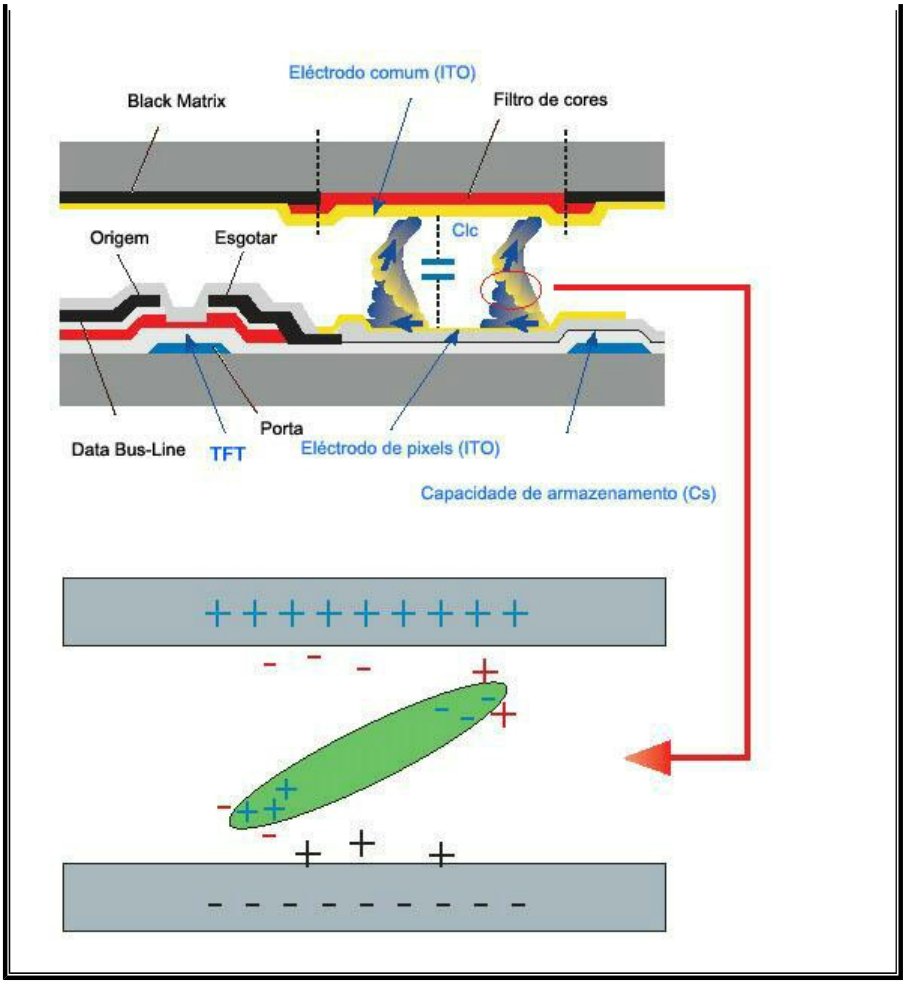
Exemplo)

- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)

A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.



- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.